DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL iii
DAFTAR GAMBAR iv
DAFTAR SIMBOL v
DAFTAR LAMPIRAN vi
BAB 1 PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metode Pengumpulan Data 2
1.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 3
1.7 Sistematika Penulisan 4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 5
2.1.1 Sejarah Instansi 5
2.1.2 Kedudukan Instansi 6
2.2 Landasan Teori 7
2.2.1 Pengenalan Borland Delphi 7
2.2.1.1 Pengertian 7
2.2.1.2 Sejarah Borland Delphi 7
2.2.1.3 Kelebihan Borland Delphi 9

2.2.1.4 Tipe Data Delphi 9
2.2.1.5 Basis Data 9
2.2.2 Alat Pengembangan Sistem 11
2.2.2.1 Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) 11
2.2.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD) 11
2.2.2.3 Kamus Data (Data Dictionary) 12
BAB 3 PEMBAHASAN 13
3.1 Analisis Sistem 13
3.1.1 Analisis Masalah 13
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Digunakan 13
3.1.3 Analis Kebutuhan Non Fungsional 17
3.1.4 Analisis Data 19
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 20
3.2 Perancangan 38
3.2.1 Perancangan Struktur Menu 42
3.2.2 Perancangan Antarmuka 42
3.2.3 Jaringan Simantik 58
3.3.1 Perancangan Prosedural 60
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 64
4.1 Implementasi 64
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 64
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 64
4.1.3 Implementasi Basis Data 65
4.1.4 Implementasi Antarmuka 68
4.2 Pengujian Sistem 72

4.2.1 Rencana Pengujian 72
4.2.2 Pengujian Alpha 72
4.2.3 Hasil Pengujian Alpha 73
4.2.1 Pengujian Betha 73
4.2.2 Hasil Pengujian Betha 76
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 77
5.2 Saran 77
DAFTAR PUSTAKA 78